CONCOURS POUR L'AGRÉGATION (1901)

(Section de pathologie interne et de mederine regain)

TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Du

Docteur Paul COURMONT

(DE LYON)

- 1/X//

LYON

IMPRIMERIE PAUL LEGENDRE & Cit Anolome Mosson. A. WALTERNOR 14, rus Bellecordiere, 14

TITRES

TYPES UNIVERSITATIONS

Douteur en médecine (1897). Préparateur du cours de Pathologie interne (1893-1897). Chief de clinique médicale (1897-1899). Chief des travaux, adjoint au laboratoire de Médecine expérimentaie (1898).

TITRES ET FONCTIONS HOSPITALIÈRES

Externe des Höpitaux de Lyon (Concours de 1880). Interne des Höpitaux de Lyon (Concours de 1880). Médecim du Bureau de bienfaisance (Concours de 1897). Chargé du service de Bactériologie générale des Höpitaux (1898) Membre de la Société des Sciences Médicales de Lyon.

DÉCOMPENSES

Luréat de l'Internat des Hôpitaux (Prix Bonnet 1883). Luréat de la Faculté de Médecine (Prix du concours de 2º année). Luréat des Prix de Thése (Médaille d'argent, 1897). Luréat de l'Université de Lyon (Prix Falcoux) (1898).

ENSEIGNEMENY

Conférences de Sémélologie à l'Hôtel-Dieu (années 1898 et 1899).



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Nous adoptons, pour l'exposé de nos travaux, la division soivante :

PREMIÈRE PARTIE. — Maladies des divers appareils

D. Maladies nervouses.

II). Maladies du tube digestif.

III). Maladies des reins et capsules surrénales. IVI. Maladies des séreuses.

V). Haladies diverses.

Tous oes travaux ont trait à des sujets purement cliniques on unatomopathologiques.

DEUXIÈME PARTIE. — Maladies infecticuses.

(Clinique. — Expérimentation. — Pathologie générale)

L'agglutination dans les maladies.
 A). Fièvre typhoide.
 B. Tubermiose.

Leucocytose dans les maladies.
 A). Diphtérie.

B). Fièvre typhoïde.

III). Travaux divers sur certaines maladies infectieuses.

Cette partie réunit surtout des recherches de bactériologie et de médecine expérimentale certinuées à la citations

Nous nous sommes, en effet, efforcé, a propos des maladies infectieuses, d'allier ces deux grandes méthodes d'investigation solentifique médicales . l'Observation et l'expérimentation, en apportata au lit du maladie les prodédes du laboratoire, aschant qu'il n'est pas de découverte expérimentale au), cour éfer soudjuéue à la médeine, puisse se passer du contrôle suprêque

de la clinique.

C'est principalement à la Clinique de M. le professeur Bondet et au
Laboratoire de médecine expérimentale de M. le professeur Arioing qu'ont
été effectuées nos recherches, sous la baute et bienveillante direction de

ces maîtres.

PREMIÈRE PARTIE

MALADIES DES DIVERS APPAREILS Clinique et Anatomie Pathologique.

Les travaux suivants, d'ordre purement elinique ou anatomo-pathologique, sont classés d'après la localisation des maladies.

A. - SYSTÈME NERVEUX

 Syndrome de Landry par létions exclusives des cornes antérieures (Myélite ascendante antérieure aigue) (En collabor. avec M. HONNE).

Arch. de Neurologie. — Nº 47, 1899. Tukse de Muserd. — Lyon 1899.

Nous rapportons d'abord une observation personnelle complète.

Cliniquement : Paralysie ascendante fébrile, avec phénomènes exclusivement moteurs, ayant envahi de bas en haut tous les museles jusqu'à ceux

des noyaux bulbaires. Pas de phénomènes sensitifs ni trophiques.

Examen histologique du sputène nerveux au Nissi et au Pâl. — Pas de liètions des perfs ni de l'écorre cérébrale.

Lésions cellulaires des cornes antérieures de la moelle et des noyaux balbaires, état byain, apparence vitreuse, état vacuolaire des cellules. Nous discutons la valeur, en général et, pour le cas particulier, des lésions diverses de piknowerphisme et de chromatophilie, respirar des profengements protoplasmiques, déplacements du noyau, anna de pignant junue brun, etc..., et dont l'importance a été, selon nous, bonucoup trop exacérée.

casgoroc.

Caul fait l'intérêt anatomique de notre cas, c'est qu'il n'y a ni lésions vasculaires ou conjonctives, ni lésions notables des faisceaux blancs, et que les altérations soni exclusivement localisées aux corres quériences.

Exusers bacteriologique. Pathogénia. — Los lésions claient dues h un streptic-copa es rapprochant, par certaine, conscieres, du mémora parque de su verticaire conscieres, du mémora particular de particular de la liquide capital de la microbe pallotes existait à l'état de partice dans le liquide capital particular, comme dans les deservations de Chartements de la comme de la conscience de la con

Discussion générale du syndrome de Landry, d'après les cas publiés.

CONCLUSIONS:

1º li est des ous de paralysic accendante à forme motrice pure, due à des lésions exclusives des cornes antérieures, sans altération des vaisseaux, ni de la substance blanche.

» L'intettim de liquité organisation semble pouvoir expliquer, unixes que toule untre hypothène, la menche accendance l'orgensive des lideions. In colonne motrice étant tourbule par l'intermédiatre du canta médiden, chemi ator pérpair bour le propagation de l'interfaction. Cette hypothène s'appayant, s'autre part, sur ce que les merobre causant ordrisement la partièle accendant, se retrouved mais in médingia develon-apparation de partièle la partie de un participation, est des discourses de la partie la patriorité au participation, est patriorité de la médicaccopie symptolés, es point de un patrioritérie, es préciture de la médicaccopie symptonie.

 Hémorrhagie méningée sous-arachnoidienne (En collaboration avec M. CANE).

Archiv. de Neurologie. - Nº 55, 1900.

Dans le cas observé par nous : Cliniquement, au début : Coma, paralysic taciale droite, paralysie du bras gauche, contracture des membres inférieurs et du membre supérieur droit ; pupilles égales . hymologemie.

resurs et an memore superiour droit; pupilles egales , hypothermite.

Le lendramin, coma complet, Adviplégle pauche flançes (membres et facial inférieur), contracture de la face et des membres à droite, déviation des yeux à droite, avois et infégalité pupillaire; criess d'épilepsie jacksomienne à pour de dévant facial gauche; hypothermite.

En résumé : très graude variabilité des symptônics d'un jour à l'autre.

Austomiquement: Hémorrhagie sous-arachnoïdienne à la surface de l'hémisphère droit, foyer plus dense au niveau de la seissure de Sylvius. Petit andrussus d'une des branches de la sulvienne.

Petit andivysme d'une des branches de la sylvienne.

Ezamen microscopime des artères cirébrales et du petit anévevsme.

Nous insistons, après analyse des faits analogues, sur : laplus grande fréquance géon ne le crui des apprisentes de localization dans ces hémorrhagies; la caractif des pédenomines d'origine cerbrada, signe qui pourrait être d'une certaine valeur pour le diagnostic avec l'hémorrhagie intracirètrale.

 Sur un cas de gliome cérébral. — Œdéme de la papille, hémiplégie gauche, automatisme ambulatoire, acols de semmeil. — Trépanation (En collaboration avec M. Davie).

Berne de Médecine, p. 260-292. - 1897.

La malade prisentant, depuis plusieurs mois, des troubles menteux aux entowatiums embaloister fait consécutivement atletine d'émémplesse et d'usoims popillaire demite. La trégonation, avec ablation d'un glome cérétoral, its aivrice d'une gérésses compêtes : l'endems popillaire disparat en quarantelait heures, les troubles modeurs en quelques fours, les troubles montaux

Cest as des raves cos de plienes circlared, completement quéris par Topacación (rivis attence cas seals on la peléer prievels). A ce propes, nou pelbiliscons la statistique des cas spubliés de tumeur cérébrale partiellements ou complètement quérie, ed discustona, aven les indications opératements préserues, la pathogicia et la possibilité de guérison des troubles mentaux et de l'exchême de la nanible.

CONCLUSIONS

te Cortaines iumeurs ofrehrales peuvent s'accompagner de tresidez meulaux très acousés, survenant avant toute manifestation sensoriele ou moirice, L'antomatisme ambutateire est une forme rare de ces troubles psychiques.

Les tumeurs qui occasionnent des troubles mentaux siègent le plus souvent dans les lobes frontaux.

Elles agissent soit par destruction massive de la substance cérébrale soit par dégénérescence des fibres tangentielles (Raymond), soit par simple compression ou action de présence.

2º Lu tripanation avec abiation de la tumeur peut faire dispunitire

Ferdème de la papille en quarante-mit heures et amenor la guérison de l'hémiplegie et des troubles mentaux. La décompression cérébrale est le principal facteur de ce résultat.

Syringomyétie à début brusque. — Phlogmon analgénique. Société des Sciences Médicales. — 90 denembre 1899.

Observation clinique d'un homme atteint de monoplégie atrophique avec lous les troubles trophiques vaso-moteurs et sensitifs de la syringomyétie.

Meux perforants, vaste phiermes sualoisique du brus de 8 mois de durée.

Drivit Pravonc de la monoplégie le matin au réveil.

Discussion du diagnostic de syringomyélle et d'hématomyélle probable, d'après la marche et les symptômes de la maladie, surfout d'après la foce-

Symptomes de myxodôme au cours d'un goître exophtalmique.
 Saciété des Sciences Médicales. — 6 décembre 1809.

Thèse de Jacquemet. - Montpellier, 1900.

liention mitemirious des troubles sensitifs.

Observation de gelée « copolationique ches une Jeune IIII, avec les applications des larges "Architectures par l'écologie des deux symptotiques de la companie de la face avec personale en atomic de la companie de la face avec personale en atomic de la companie de la face avec personale en atomic de la companie de la face avec personale en atomic de la companie de la face avec personale en atomic de la companie de la face avec personale en atomic de la face avec personale en atomic de la face avec personale en la face avec personale en la face avec personale en la face de la companie de la face de la companie de la face de la face de la companie de la face de la face de la face de la face del la companie de la face de la face de la face de la face del la face de la face del la face

Nous avons rattaché tous ces symptômes au myxœdème survenu au cours d'un goître excephtalmique typique.

 Lésion corticale de la région temporo-occipitale ayant amené de l'aphasie Société des Sciences Médicales de Lyon. — 21 février 4804.

Observation et pièces d'un ancien aphasique sensoriel.

B. - TUBE DIGESTIF

 Goeristeace de deux cencers primitifs chez un même sujet. — Cancer de l'ampoule de Water (En collaboration avec M. Lannois).

Bernse de Médecine, p. 291-300. - 1894.

L'intérêt de ce travail réside dans les deux points suivants :

1º La consistence d'un carrinome primitif de l'exophique (gistà/lions parissoniem da dipre cederratique corrab el d'un autre canoce, égatement primitif (phila/lions againné/pare, de l'ampouis de Water. Les faits de ce genre soul river rares; c'était le oursième ous probant, tout au plus, publié a cetté poque (Voir : L. Bard : Consistence de deux canoces primitif texte le même squit, arArchés, pin de Hild. 1893. 1, p. 545), la plupart des observations analogues étant, le plus souvent, angiétes à caution.

ettani, is prius souveni, sugisties a caution.

2 il Févolution dei cancer de l'assignat de Water, qui avail été absolvances
latest predent le rie. Il s'agissait, en effet, d'une tumeur peu voluntineues,
mollo, laissant le comel chiefdene devoluente libre a s'ente distat, bien
qu'elle l'entiorett complètement à son embouchure. Critiquant les faits et
les conclusions de la thisse de Basson, sur le concre de Ampunte de Water,
nous mentrieux in possibilité de l'absence du syndrome lotter dans le cancer
de l'amount de Water.

8. — Estamac biloculaire — Gastroplastic

Société des Sciences Médicules de Lyon, - 31 juillet 1895.

Il s'agissait d'une malade arrivée à la cachexie par intolérance gastrique complète à la suite d'une biloculation cicatricielle de l'estenac.

(Voir thèse de Perret, Lyon 1895-1896.) Résultat opératoire et fonctionnel remarquable de la gastroplastie pratiquée par M. Jaboulay.

quée par M. Jaboulay. C'était le troisième cas publié avec diagnostic clinique, opération et saérison parfaite.

C. — REINS. — CAPSULES SURRÉNALES

9. - La greffe des cépsules surrénales dans la maladie d'Addison

Congrès de Médecine interne. - Montpellier 1898.

Non repportou trois car lyomais de greifs de capelles surveianie de him che des declientes, dont une derrore de capelle prevenentie. Em la rei trois ca, le récluid in désaureux. Dans la les trois ca, le récluid in désaureux. Dans la les trois ca, le récluid in désaureux. Dans la les trois capelles de configueux activitées, et de sus les signes d'une destateables arraiges, son inéction de la paire. Il set dons formellement contre-indepué de interior des de traisment, and est autonum en ser servair de capelles de deline mode de traisment, and as montes en se result de capelles de deline manifecture de la paire de la configueux activitées de la configueux de sepécie ; collen de chien, nost any recursional de deline de delirence de l'autonie sur la configueux de la

 Sur un oss de mélanodermie avec syndrome addisonien sans létions des capsules surrémaies (En collaboration avec M. Bonner).

(En préparation.)

Les symptômes généraux, digestifs et cutanés étaient ceux d'une matadie d'Addisson. Cependant, la pigmentation de la peau était plus marquée aux dedumison de la la face. La maladie se termina par une période de cacheste avec paraplégie spasmodique.

L'autopsie ne permit de déceler aucune lésion des organes ; pas de lésion macroscopique des capsules surrémales ní du système nerveux.

11. — Pyoneghrose donble calculense avec calculs et distension des deux uretères.

Soriété des Sciences Médicales de Lyon. — 5 juin 1895.

Observation de rein calculeux où les deux reins et les deux uretères étaient distendus par d'énormes calculs, bien que les symptômes fussent unitatéraux. Ce qui fait l'intérêt du cas, c'est d'abord le siège et le volume extraordinaire des calculs et l'impossibilité clinique de diagnostiquer l'état du rein, qui ne donnait pas de symptômes doulouvez ni sécrétoires. Aussi la néphrectomie fut suivie de mort du sujet.

D. - MALADIES DES SÉRFUSES

Nos travaux sur ce point étant à la fois hactériologiques et cliniques ; voir au chaptire: Markouss informeuses, page 19, l'analyse des travaux suivants:

Pleurésie putride, page 55.

Arthrite & pneumocoque, page 55.

Epanchements hémorrhagiques multiples des séreuses, page 50. Arthrite hémorrhagique du coude cousée par un strepto-bacille différent

du bacille de Koch, page 49. Séro-diamostic des épanchements des sérouses, page 40.

E. - MALADIES DIVERSES

 De la lymphadénie tuberculeuse ganglionnaire et viscérale (En collaboration avec MM. L. Tixura et L. Bonner).

Journal de Physiol. et Pathol. générale, p. 856-841. - 1899.

Ce irvati étudie les faits cliniques anatomo-pathologiques et hetérologiques paras sur la question el deixet les reposits rivis «a uposite ce entre les ripes climques farants par la généralisation de la teherulese eur corpusa é l'une jumpholes, les gangiones principlement, et ceux de resultanismentagione pueplionnaire en viscories, de la pseudo-inutémie des Allemandes. Evide critiques des trevaux de d'existe. Revantes d'existe. Sentes de l'arche, etc., et al., etc., etc.,

de Sternberg, Sabrazès et Duclion.

Ende compète d'un cas personnel dont l'évolution simula une lymphadènie aleucémique typique, ganglionnaire et splénique, et où l'anatomie pathologique et l'inoculation montrérent la nature taberculeure des lésions

pathologique et l'inoculation montrérent la nature taberculeure des lésions généralisées aux ganglions et à la rate. Cette forme de tuberculose des organes lymphoides ne peut souvent se différencier de la typphadénie ordinaire que par les résultats de l'inocutation ou l'examen microscopique; sa fréqueuce est beaucoup pius grande que ne le laissent supposer les cas jusqu'ho publiés.

Nous rapprochons les différents types cliniques constitués par la tuberon-

lose ganglionnire généralisée et les spénomégalles tuberculeuses, reliés entre eux par notre fait de tuberculose à la fois ganglionnaire et spénique simulant une psecdo-leucémie.

13. — Sur un cas de pézi-aort.te généralisée

Province Médicale. — 9 et 16 juni 1884.

Il s'agit d'un cas observé pendant plusieurs mois et Jusqu'à l'autopsia avec examen annomo-pathològique.

Il existat une dérieure d'instrument dérelement ser toute l'avere.

Il existate une pérsouvite retractiontement développée sur toute l'avert, de sa naissance à sa termination, avec lunique externe solèreuse, épuise de près duc centimètre, englobant les organes voisins et les filets ner yeax.

Rien aux coronaires.

Examen microscopique. — Los tuniques interne et moyenne sont saines,

tout an plus un peu épaissies. L'adventice est, au contraire, constituée par une tunique de lissu conjonetif présentant cinq ou six fois son épaisseur normale; les artéricles qu'on y rencontre sont le siège d'une pèri-artérite intense,

Les symptimes consistatent en crises deuteureuse à forme d'aussie de politrise un tiveau de la région précordiste, mais qui ont cocupé successivement les membres supérieurs. Les régions torbusties es tabolimailes entite les membres linférieurs, sortout deux le domaine cetant de cruzel. On crises surveauntes la saus cause apparents, procédates par posseis durant plusieurs jours, souvent avec syncopes persistant plusieurs beaves. Poèrre (sérve au moment des nochs.

La péri-acritic avec irritation directe des différents plexus nerveux rend bien compte de tous les phénomènes douloureux.

De l'empsisonnement par la nitro-benzine. Province Médicale. — 11 septembre 1897.

Etude des symptòmes de cet empoisonnement per ingestion, à propos d'un cas suivi de guérison après une période de coma ayant duré 10 heures avec aspàgaie et cyanose intenze. Analyze des urmes. Importance du diagnostic de rette intezication avec celle par les dérivés de l'acide prussique (même odeur dans les deux cas).

Conséquences prophylactiques pour l'emploi de la nitro-benzine employée par les parfumeurs et pour la fabrication de l'antilne.

Enchondreme primitif du poumon ayant amené la mort. Société des Sciences Médicules de Laon. — 9 innvier 1897.

Symphones très curieux de cruses athmailformes durant trois ans et limitation attende si mort, dete un homme ne présentat pas d'autres lésions qu'un roduniseux enchondreus primitif de pommon. Celte tumeur compati le soumes grautes, était de la grosseur d'une orage, bourie, dure au toucher, comprimant une grosse trautes de division de l'arrèt pulmonier; elle ciui constitué à la présent graute par missima primatification de l'arrèt gross comme des petits pois, servis les uns contres les autres el à facettes mutilipés et au centre par un tisus homogies.

L'eramen histologique révèle un chandrome par. Pas de lumeur d'aucun autre organe.

Les crises asthmatiformes ont été dues vraisemblablement à des phévosiènes réflexes par irritation des nerfs du poumon comprimés par la tumeur.



DEUXIÈME PARTIE

MALADIES INFECTIFISES

Clinique. — Expérimentation. — Pathologie générale.

Nous avons groupé ensemble toutes nos publications ayant truit aux waladies infectiesses, quelles que soient leurs déterminations anatomiques.

Le lien commun à tous cos travaux est been plos, en effet Lemade d'anser-ligation scientifique (baciériologie, expérimentation), appliqué sux faits climajes que la localisation des élésions.

Nos recherches ont porté principalement sur l'aggistination et la leacecytére dans les maladies (tabercalors, fièrre typhoide), et aussi sur d'autres points de l'étade clinique et bactiriologique de diverses maladies injectiones on printitaires.



L'AGGLUTINATION DANS LES MALADIES

Deux maladies surtout nous ont servi de champ d'étude, la fièvre typhoède et la tuberculose.

I. L'agglutination dans la flèvre typhoïde

Dis l'année 1896, à la suite de la découverte de Widal, nous avons appliqué à Lyon la méthode du sére-diagnatic et, cherchant la signification de cette réaction confutingate avons été conduit par les faits au sére-pronodie

A ... SÉRO DIAGNOSTIC

 Action du sérum des typhiques sur les cultures du bacille d'Eberth, du bacille coli et d'autres microbes.

Société de Biologie, - 25 Juillet 1896.

de la flèvre typhoïde.

Ceste étude, parue un mois après la découverte de M. Widal, a été une des premières confirmations de la valeur du séro-diagnantic. Elle postell sur vingt observations. Nous y indiquons déjà les perindons d'intenuté des sévo-réactions selon les malades, basant sur oes variations la possibilité du séro-presente.

Nous montrons que des microbes autres que le bacille d'Eberth, le bacille coli notamment, peuvent ôtre agglutinés dens une certaine mesure par du séroum de typhique, cos pseudo-réactious n'étant pas comparables à celles au'on obtient sur le bacille d'Eborth.

17. - Le bacille coli est-il agglutiné par le sérum des typhiques? (En collahoration avec M. Ch. Lespern).

Presse Midicale. - 22 décembre 1900.

Nous avons repris, en 1819 et 1910, nos premières reclierebes de 1805 pour controleries travaux de Stern, Beco, Biberstein, opposés à ceux de M. Widal, et aux pottes.

Nos observations, de 1896 à 1900, portent sur 28 typhiquez ; chez 12 d'antre eux l'aggiutination comparée et quantitative à été cherchée jusqu'à 18 fois dans le cours de la maladie. Trois échantillons de bacille coli ont été employés.

Nos conclusions sont la confirmation de celles de M. Widal et nousmême des 1895 : Le servem des turbleues n'accolutine nes le bacille cell

18. - Technique du séro-diagnostic.

Province Médicale. - 12 décembre 1896.

Etude critique des différents procédés jusque-là indiqués dans diverses publications. Nous y proposons l'emploi d'un milles spécial dont les avan-

publications. Nous y proposons l'emploj d'un milieu spécial dont les avantages sont : De donner des cultures de bacille d'Eberli zaus production d'agglomèrats artificiels de builles

De déceler facilement certaines impuretés accidentelles des cultures par la fermentation du glucose. Gent cas de sèro-disgnestic de la fiévre typhoide
 Presse Médicale. — 30 tanvier 1897.

Deux cent quarante cas de séro-diagnostic.
 Société de Biologie. — 20 mai 1897.

21. - Le séro-disemostic de la fièvre typhoide.

Thèse de Dime, - Lyon 1896,

 Le séro-disgnostic de la flèvre typhoïde dans les Hôpitaux de Lyon en 1898-1819.
 Thèse de Berne. — Lyon 1899.

Le séro-disgnestic de la fièvre typhoïde et l'emharras gastrique à Lyon en 1899 et 1990.

Thèse de Dochette — (sous presse).

L'ensemble de ces teuvaux constitue les statistique personnelle le plus étendae publée jusqu'éci sur le séro-diagnostio (534 lyphiques et 143 non typhiques). Les 331 premiers cas ont été rapportés dans noire thèse inaugurale en 1897. Les autres sont publiés dans les thèses de nos élèves.

Il noise avons pur feinur un signad menhre d'observations personnellées c'est que nons avons communes l'étable de la quaintio pour noive thèses, avons été chargé enaute, ou Service de bastrielegie générale des Mellerne de June et des selev-diagnatiles demannés par les différents altra cheix de service des hépélants les demanés par les différents 1998, la méthode destir d'une régieure abolos, passigne le s'es-diagnatie et de diagnotic citalique étaient intés par des observateures différents. Tous ones nous de le diagnoties passignes que de la sérvice tra constitue de diagnoties de la constitue de la constitue de la sérvice de diagnotic citalique étaient intés par des observateures différents.

viaction avec la même technique et le même bacille d'Eberth, dopuis 1896. Un grand nombre de ces-mathales oct, d'ailleurs, été observés au point de ses clinique par nous-même, principalement dans le service du profésseur Bondet, plusieurs d'entre eux ont été étudiés pendant des mois et iusque pendant leur convalessemes.

seur Bondet, plusieurs d'entre eux ont été étudiés pendant des mois et jusque pendant leur convalessence.

Nous avons ainsi confirmé de tous points la grande valeur clinique du séro-diamontie de Widal.

Nous nous sommes surtout attaché à l'étude des points suivants, plu s importants et plus originaux :

A. Etude de la sero réaction dans les formes anormales de dothiémentérie.

Nous avons prouvé, par des faits typiques, la grande valeur du séromagnostic :

10 Dans les tunes méninaitiques.

to Dans les tormes abortines.

3º Bens les formes a températures anormales. Nous en analysons spécialement quatre cas bien démonstratifs; dans l'un d'eux l'affection évolus ans fêvre et, seule, la séro-réaction put faire un diagnostic confirmé par Pautonsie.

Ab Dans les formes frustes, spécialement les formes ambulatoires, Le Comme clément de diagnostic rétraspectif. Nous en signatons une observation des plus intéressantes.

B. — Etude de la séro-réaction dans les embarras gestriques.

Vingi-neuf observations presque toutes personnelles.
Il y a des formes d'emberrus gastriques causés par le bacille d'Eberth.



INBARRAS CASTRIQUE PÉRSONS

Vais nous montrous surtout que, très souscut le pouvoir agglutuent du sérum n'apparaît qu'à la fin de la maladie, souvent même lorsque la Sèvre est tombée, el qu'il disparaît très rapidement.

Bone, en pratique, pour reconnaitre la nature d'un embarras gastrique, il faudra multiplier les recherches du séro-diagnostic, même après la chute de la templiqueme.

(Vojr le tracé I ci-dessus, un des plus probants sur ce point.)

C. Etude de la séro-résction chez l'enfant.

Nous avous notamment démontré ce fait, que la propriété agglutinante du sang disparalt ordinairement dans le courant du deuxième mois de la convulsesonce de la fiève typholée chez l'uniant, alors que, chez l'adulte, elle persiste plos longiemps (3 ou 4 mois et plus).

B. — SIGNIFICATION DE LA PROPRIÉTÉ AGGLUTINANTE SÉRO-PRONOSTIC

La formation, dans l'organisme, de la substance agglutinante u été considérée, à tort, per Grüber comme une réaction d'ismassaté. M. Widai en a lait, à juste litre, une réaction de la période d'infection.

Nous pensons avoir démontré qu'elle est une des réactions de défense de

la période d'infection d'approcher, sans la confouére arec elles, des autres modifications humoroles par lesquelles l'organisme résiste a l'infection, et que l'étude de ses variations fournit des éléments de provestic.

Nos arguments sont de deux ordres: expérimenteux (action atténuante des séroms agglutinants sur les cultures); chinépast (étude des variations de la réaction agglutinante ches le typhique: la courbe agglutinante). Ils sont développés dans les travaux suivants;

 Propriétés acquises par le sérum des typhiques. Leurs rapports avec le pouvoir aggletiment.

Société de Biologie. — 24 juillet 1897. Sociéte des Sciences Médicales de Luon. — Juillet 1897.

 Des rapports du pouvoir agglutinant du sérum des typhiques avec les autres propriétés acquises par ce sérum au cours de la maladie.

Archives de Pharmacodynamie, vol. IV. fascicules 1 et II. 4897.

Nous avons institué des expériences sur soirante-dis-hus colayes, avec le sérum de treits malastes, dont neuf typhiques. Nous sommes arrivé ainsi aux deux ordres suivants de conclusions,

a) Propriétés du sésum des typhiques.

Nous avons confirmé l'existence du pouvoir vaccinant du sérem des typha-

ques, établi par MM. Chantemesse et Widal.

Nous avons découvert l'existence d'un souscir fascrigant vis-à-vis de

Nous avons desouvert l'existence à un pouterr puerraint vis-a-vis de l'infection éberthienne, du sérum des typhiques au début de leur maladie (les colayes qui ont recu un tel sérum sont beaucoup plus sensibles que les témoins à l'action du bacille d'Rherth)

Rulin, nous avons démontré l'action atténuente, vis-à-vus du baellie d'Eberth, du sérum des typhiques unéangé, à doss agglutimants, aux cultures de celul-ci (ées cobayes inoculés avec des cultures du sais agglutinées, aurrivent très longtemps à ceux qui reçoivent simultanément, mais sépartiment, les mêmes dosse de culturps non agglutinées et devium).

b) Rapport entre ces propriétés et le possoir applutinant.

Nous n'avons pas trouvé de rapport direct entre le pouvoir aggiutinant d'un sérum et ses propriétés favorisante ou vaceinante qui en sont indépendantes.

Par contre, l'action atténuente des sérases de typhiques sur les cultures du bacille d'Eberth paraît déponére de leur pouvoir agiptations et l'atténuation des bacilles semble due aux modifications que leur imprime l'agglutination. Les expériences antérieures de Nicolas sur le bacille diphtérique conduisseme aux mêmes conclusions.

D'autres auteurs, tels que Trump, en Allemagne, ont même été plus loin et soutenu que les variations du pouveir hactérioide, en général, sont

parallèles à celles du pouvoir agglutiannt.

Audit de de la contra del contra de la contra del co

 Signification de la courbe agglutimante chez les typhiques. — Séropronostio.

Thèse de Luon, 1897. Baillères, 1 vol., 220 pages, 20 trapés.

27, 28, 29. — La conrbe aggl
ntinante chez les typhiques (Application au séropromostic).

Revue de Médecine, p. 745-904. — Octobre 1897. Société de Biologie. — 24 juillet 1897. Société des Sciences Medicales. — Lyon, octobre 1897.

30. — Nouvelles observations de courbes agglutinantes.

Presse Midicale - 5 Janvier 1897

31. — Courbes applutinantes chem les typhiques. — Séro-pronostic.

Nor recherches sur co point, entreprises pour notre thèse inaugurale, coil dé pourcitives peutines quatre années. Le fréquence de la frequence des les propriées à Lyon nous a permis de recueillir fff observation personnelles, pour lesquoiles nous avons suivi nous-même l'évolution clinique de variations du pouvoir pagitutamnt pendant la maladie et la convalencement. Par des meneurations répétées de ce pouvoir agaptimant (P. A.), altre des messaurations répétées de ce pouvoir agaptimant (P. A.), altre des messaurations répétées de ce pouvoir agaptimant (P. A.). The

sur des feuilles spécialement graduces à oet usage, parallèlement aux variations de la température, nous avons établi des courbes aggiutinantes, comparables aux courbes thermiques.

A) Courbe agglutinante. — Nous avons établi qu'il existe une courbe normale et régulire du pouvoir agglutinant dans la dothiémentérie, courbe qui est, du moins, la plus hobituelle dans les formes simples, non compliquées, lont comme il existe d'uns ces cas une courbe thermique régulière.

lost comme il existe d'une coc cos une courbe thermique régulière.

1) Dans ces permes simples, la courbe aggiutinante présente une phase d'execusion progressive, correspondant à la période d'état, un mazimum d'étheritem au moment où la température commence à descendre et où les symptòmes généraux s'ammedient, une phase descendante brunque pendant

symphomes généraux s'amendent, une phase descendante brusque pendant les derniers jours de la maladie ou les premiers de la convalescence. L'onsemble constitue, le plus souvent, une courée ce destre. Cette marche de la courée agglutinante se fait en sens inverse de la courbe thermique, ou courbe l'infection et la production de substance agglutinante est mazima au moment on l'organisme ti iomphe de l'infection.

Le tracé szivent (tracé II), emprunté à notre thèse, en est un exemple typique.



TRACE II
Fiéore typhoide benigne. — Apyroxic au 24 Jone.

Exemple de course agglutinante en clocher (1). Miro-prenoulle très favorable (La course agglutinante s'ébère progressivement pudant que la course théremique descend).

20) Les courbes continuellement basses se rencontrent rarement dans les formes moyennes, très souvent, au contraire, dans les formes hyperinfectieuses, prolongées ou mortelles.

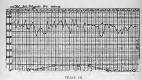
Le tracé III en est un bei exemple.

M. Pané dans sa thèse (La flèvre typhoïde à l'Hopital de Toulon, 1900) confirme absolument nos idées à propos d'une épidémie très grave où la coorbe aggiutinante est cretée très bases dans tous les cas mortels. MM. Pélon, Artaud et Barjon, etc., dans des cas mortels avec absence de aver-nissalien, adoinent lous notece conquision.

39) Les corrèes irrégulières, à grandes oscillations, à abaissement précoce (en pleine période d'état) se rencontrent également surtout dans les formes graves ou protougées.

49) L'absissment du pouvoir agglutinant avant la déferrescence existe surtout dans les formes mortelles, graves, prolongées. Sa signification

semble d'autant plus défavorable que le pouvoir agglutinant était moins élové et qu'il ne se relève pas ensuite. (Voir le tracé III). M. Widal avait signalé dès 1897 des faits analogues.



Fievre typhosie hypermiestieuse morielle. Courbe de température élevée.

Courbe aggiufinante basse, puis descendante (séro-pronostie défavorable, si tent à partir de l'abrissement de la courbe).

59 L'étude des fièures typhoides à rechate confirme toutes ces données.
69 Dans les fièure typhoides anormales, par leur bénignité ou leur torpidité, le pouvoir agglutinant est des plus variables.

Eu un moi, dans la généralité des cas, la réaction aggintinante évolue en ruson inverse de la gravité de l'infection.

raison inverse de la gravité de l'infection.

Nos vues ont été, d'ailleurs, confirmées par M. Etienne (à Nancy), MM. Tehistowitch et Epiphanoff (à Saint-Pétersbourg), MM. Ferré et Antony (à Bor-

deaux), MM. Artaud et Barjon, Pelon. Bormans, etc... Nous retrouverons la démonstration de la même loi à propos de l'agglutination tuberculeuse.

tination tuberculeuse.

Les jaits avalogues, resportés par H. Griffen, à propes des puramecocies, sout, à propes d'une autre infection, une confirmation éclaiante de notre théorie. « S'il est, dit-il, des observations où la réaction accidinante fait

theorie. « S'il est, dit-il, des observations où la réaction agglutinante fait défaut, c'est toujours chez des malades qui no tardaient pas à succomber ». « Nous avons rencontré une agglutination très intense dans les cas de pneumococcies relativement bénignes, localisées ».

« Le maximum d'intensité de la réaction est atleint, en général, le jour su les

symptômes critiques de la déferrescence annoncent que la lutte s'est terminée à l'avantage de l'organisme » (1).

On dirait que ces lignes ont été écrites par nous et pour la fièvre

Coci nous a conduit au séro-propostic-

sypholds.

Unpamble de ces dounées nous samble constituer un certain nombre d'arguments en favour de la théorie qui cavisage la preduction de la mahatane againtainate au const e la libre typholds comme un réaction de défenne, on, tout ou mess, comme parallés, dans le majorité des cess.

Paramethe de véricules atmensaite défentier un la boulissent la la cardinate de l'acceptant de la libre typholds comme un réaction de défenne, on, tout ou mess, comme parallés, dans le majorité des cess.

Paramethe de véricules atmensaite défentier un la boulissent la la cardinate de l'acceptant de l'a

B) Séro-pronostic. - Le mot, l'idée et les arguments nous sont person-

nels.

Tel que nous l'envisageons le séro-pronostie n'est qu'un des éléments du
presentle général de la maladie. Il ne peut suffire à lui seul, en dehors des
autres indications de la chinique qu'il ne vise qu'à compléter et non à
completer.

Il est basé sur l'étude de la courbe appliationnte, dans 112 observations, c'est-si-dire sur des faits, et non pas seulement aur des vues de l'esprit ou des conferences de laboratoire.

C'est, blen plus qu'une mensuration isolée, l'étude saivie de le courbe agglatimente, dans sa comparaison avec les symptômes d'infection et surtout avec le courbe thermique qui fournira les données pronostiques importantes.

De milmo que la seconde do ces courtes schematies, en general, in mercine de l'infection, la première représente assez bien l'évolution d'une partic des récicions de défenses. A ce titre et puisqu'er feit, d'erteiure privar de la maleité correspondant certains types de courte agglatimant, la séro-promotile eviraige de appliqué comme nous l'avons indiquidans nos différents travaux, est donc un élément impertant de presente del des autres chomos formito, non le aletinien en la biotestaire.

C. — LA SUBSTANCE AGGLUTINANTE : RÉPARTITION, FORMATION ET DESTRUCTION

 Répartition de la substance agglutinante dans l'organisme des typhiques. Société de Biologie. — 20 février 1897. Pièrre typholés avec complications pleuro-puimemires pneumococciques
Recherche de la sére-réaction dans les différentes humeurs (En collaboration avec M. Martes).

Luon Médical. - 7 mars 1897.

31 et 25. — Répartition, formation et destruction de la substance agglutinante chez les typhiques

Société de Biologie. - 27 mars 1897. Province Médicale. - 30 mars 1897.

Province meantains. — 20 mars 100

du matade.

Jusqu'à nos recherches on n'avait étudié la substance agglutinante que dans le sang, les sécrétions externes et les sérosités des malades.

Nous avons recherché systématiquement le rôle, dans la formation ou la destruction de la substance agglutinante:

to Des glandes à sécrétion interns ;

20 Des organes infectés par le hacille d'Eberth.
Pour cela nous avons procédé à la messuration de la substance agaistimant dans le sanc et les servaités des principaux organes à l'autopsie de

name cans se sang u ses servicios ues principata organice a autogasse toseuf ypshicas. Voici, par exemple, un tableau schématique formi par ces mensurations. Chaque chiffre indique le nombre de gouttes d'une même culture de baelle d'Éberth, neglutinées avarune seule goutte du sanc ou de la sérosité.

on edenomic Sang du doigt (pendant la vie)..... Sang veine cave supérieure..... Sang corns thyroide..... Sue de l'ovaire..... Sang veine rénale..... 450 Sérosité péritonenie.... 400 Sérosité pleurale..... 100 Sang veine porte..... 50 Sang veines sus-hépatiques..... 40 Song veine splénique..... Suc solénique. 40 Bile..... 40 Suc des ganglions mésentériques..... 40 Sérosité péricardique..... - 40 L'ensemble de nos résultats a été confirmé par M. Pechère, en Belgique. Les faits et conclusions, pour la plupart nouveaux et personnels, auxquels nous ent conduit ces mensurations sont les suivants :

1º C'est dans le sang de la circulation générale que se trouve le maximum

de la substance agglutinanie.

2º Rôle des gianutes. — Les glandes à sécrétion externe (le rein notamment)
détruisent ou éliminent cette substance en quantité variable. Ce fait,

prouvé avant nous par la découverte du pouvoir agglutinant des urines. Peut asset par nos examens du sang de la veine rénale, qui contient d'ordinaire moins de substance agglutinante que celui de la circulation générale. Certaines plandes à éterrition interne (corps thyrolide, ovalies), paraisesait

naire moirs de subsaince aggruinnaire que ceut ou ai, circulation geueraie.

Certains glaudes à atteritée interre (corp thyrofile, ovulle), paraisent
n'avoir aucun rôle formateur, ni destructeur; le sus de ces glandes et le
sang qui en sort ont le même pouvoir agglutinant que le sang de la circulation générale.

La fois élimine de la substance agglutinante par la bile; il semble en détruire d'autre par t; le sang des veines sus-hépatiques en renferme vinq fois moins, et moyenne, que celui de la veine porte. La rote semble louse un role analogue, au moins deux certaixes condi-

Les vans semble jouer un rote analogue, au moins acus certaines conseténse, car le sang de la veine splénique, recueilli sur le cadavre, est dix ou cuinze fois moins avriulinant que celui de la circulation générale.

L'explication de ces résultats peut tenir à l'infection de ces organes par le bacille d'Eberth. En effet, chez le cobaye incoulé sous la peau avec de la texine typhique, MM. Chantemesse et Ruiet en tobservé au confraire la formation de la substance aggiutinante dans la rate et le foie.

3º Les organes infettés par le bacille d'Eberth, ou directement intoxiqués par ses sécrètions (rate, foie, ganglions mésentériques, séreuses parfois) renferment peu ou pas de substance agglutinante chez le oadavre. Co fait semble d'à un antagonisme direct entre celle-i et le bacille ou

ses sécrétions ; on peut le reproduire partiellement in vitre.

 Disparition in vitro du pouvoir agglutinant des humeurs des typhiques lorsqu'on y cultive le hacille d'Eberth.

Société de Biologie. - 27 mars 1896.

Nos expériences, sur ce point, montrent que ce qui se passe in vitro reproduit un fait analogue à celui de la destruction in vice de la substance aggintinante dans les organes infectés par le bacille d'Eborth.

aggieiinante dans les organes infectés par le bacille d'Eborth.

Un zéram aggiutinant perd en partie cette propriété lorsqu'on y cultius un
certain truns le bacille sofethous.

NN. Hahn et Trommodorff viennent de confirmer complètement en les reproduisent nos expériences à ce sujet Münch, med. Woch,, mars 1900. 27. - Action du refroidissement par l'air liquide sur les sérums applutinants et les cultures agalutinables (En collaboration avec MM. CHANGE et Doyon).

Soc. de Biologie. - Apút 1900.

Les expériences faites avec des cultures de bacille d'Eberth et un sérum agglutinant montrérent que ni l'action agglutinante du sérum, ni l'agglutinabilité de la culture ne sont détruites ni modifiées par une température de 190+.

D. - RAPPORTS: DE L'AGGLUTINATION ET DE LA LEUCO-CYTOSE DANS LA FIÈVRE TYPHOIDE

Voir : page 45 et 46. l'analyse de nos travaux sur ce point. Rapports de la leucocytose avec le pouvoir agglutinant, Journal de Physiol, et Pathol, générale. - 1900,

II. L'agglutination dans la tuberculose

Nos études sur l'agglutination dans la flèvre typhoïde nous préparaient aux recherches aux l'agglutination dans la tuberoulose.

En 1988, M. Artong ayant reuss a cotenir det cultures inquises nomogenos de hacilio de Koch, recherche l'agglutination de ce bacille par les sécums humains ou animaux, créant ainsi le stre-disgancité de la tubercutore, dont il publis la même année les premiers résultats.

La plupart de nos publications sur cette question ont été faites en collaboration avec notre maître M. le professour Arloing, et sous sa direction.

A - TECHNIQUE GÉNÉRALE

 De l'obtention des cultures du hacille de Koch les plus propices à l'étude de l'aggiutination (En collaboration avec M. Antorno).
 Acad. des Sciences. — 8 août 1868.

 Sur la recherche et la valeur clinique de l'agglutination du haciile de Koch (En cellaboration avec M. ARLOINO).

Acad. des Sciences. — 19 septembre 1898.

Le séro-diagnosité de la tuberculose est bien plus délicat à emptoyer que le séro-diagnosité typhique par exemple, tant a cause de la variabilité des sultares (végétation, aggétatiabilité... étc...), artificiellement développaes en milieu liquide, que du peu d'élévation du pouvoir aggiutinant visavis du baullé de Koch du sérom des tubercules (de 1 p. 5 à 1 p. 98). Il faudra donc user d'une technique spéciale, d'abord pour conserver les

oultures liquides au point exact propre à la recherche de l'agglutination. Des précautions indirjenussèles seront ensuite observées pour recueillir le serum, faire le mélange au titre voulu du sérum et de la culture, observer l'agglutination dans les limites d'un temps donné, pour apprécier la valeur du déptà à l'evil nu, les amas au microscope, éch... Il faudes surfoul

comparer les résultats de l'agglutination d'un sérum donné à ceux d'un sérum-éssen dont le pouvoir agglutinant est conne. En un mot, nous montrous que l'application de la méthode à la clinique est délicate, demande un fabrintoire, un observateur exercé, et enfin pour celui-ci une privingé de s'idencements et d'échaction indépreudes.

 Transformation du bacille de Kech d'erigine humaine en une variété pessédant la pluyert des caractères du bacille de la tuberculose aviaire. (En collaboration avec M. S. ARLOINO).

Congrès international de Médecine. - Paris, 1900.

Le fait de cultiver le bacille de Koch en cultures liquides homogènes présente, en dehors du point de vue pratique, un grand intérét général. Nous montrons que, dans ces cultures liquides, le bacille de Koch d'origine humaine, prend des caractères saulogases à crax des cultures de thérras-

gue humaine, press des caracteres anatogues a traz des cultures de internalors d'origine avisire. Ces modifications portent sur la virulence, le mode de vigétation etc.

Nous avons, notamment, montré que les bacilles en cultures liquides

n'acquiereat qu'à un certain des leurs aptitudes colorantes spécifiques.

Des faits analogues, confirmant les notres, ont d'ailleurs, été communqués au Congrès de Paris (août 1900), par M. Marmorek. Ils ne sont plus en discussion.

B. — APPLICATIONS CLINIQUES DE LA SÉRO-RÉACTION Tuberculeuse

Il serait oiseux d'insister sur l'importance d'une méthode pratique de séro-diagnostic de la tuberculose. Mais il fallait prouver, par des faits

nombraux, son efficacité.

Notes statistique comprend actuellement plus de 500 malades étudiés au double point de vue de la clinique et de l'aggiutination, principalement dans le service du professeur Bondet, desuis 1888.

Ces résultats ont été publiés au fur et à mesure depuis cette date.

Ils out été confravés par les travaux de MN. Ferré, Mongour, Buard,
Rothamel, Mosny en France, Bendix à la clinique de M.Von Leyden, en Allemagne, etc.

Tautre part, ter recherches dispossitques feites arec la taberculine donnent une confirmation éclatante de la valour de notre méthode; le nombre des tuberculones intentes révelèses par les deux méthodes sont d'une remarquable concordance (Voir notamment la statistique de Beck, en Allemagne buttés, méd. Moch. 2 mars 1809.

 Recherche et valeur clinique de l'agglutination du bacille de Koch (Eu collabor, avec M. S. ARLOINO).

Congrès pour l'étude de la l'aberculese. Paris, 1898. Acad. des Sciences. — 19 septembre 1898.

- Séro-diagnostic de la tuberculose (En collabor, avec M. S. ARLOINO). Congrès pour l'étade de la Tuberculose. — Berlin, 1809.
- L'agglutination du bacille de Koob. Application au Sére-diagnestic de la Tuberculore, (En collabor, avec M. S. Antonyo).
 - Zeitschrift für Tuberkulose und Heilstättenwesen. 1900, Band I,
- Ueber éta Werth éer serumreaction für die frühzeitige Diagnose der Tuberkulese (En collabor, avec M. S. Arloino).
 Deutsche medicinische Wechenschrifft. — 29 novembre 1900, p. 760.

Deutsche medicinische Wochenschrifft. — 29 novembre 1990, p. 760 Presse Médicale. — 1 « septembro 1990,

Critique d'un mémoire de MM. Beck et Rabinowitch.

- Le sére-disgnestic de la Tuberculose (En collabor, avec M. S. Arloino).
 Revue générale in Gazette des Hépitaux. 1^{et} décombre 1960.
- Le séro-diagnostic de la tuberculese dite « chirurgicale ».
 In thèse de Clément. Lyon, 1988.

to Bans les cas de tuberculose dite « médicale », voici notre statistique actuelle :

Nombre total des cas 372

Sujets sains en apparence : Nombre total des cas.....

si l'on compare le chiffre des réactions positives dans les tresa catégories, on voit que ce chiffre baisse graduellement en passant des tuberculeux (67,9 p. 160), aux malades hospitalisés (34,6 p. 160), et canifi sux aquies valuelle (68,5 p. 160), ec qui correspond à ce que l'on sait pour ces deux dernières catégories de la fréquence de la tuberculore chez les individus en apogramece indemnes.

Mais il est utile d'examiner en détail chacune de ces catégories.

 a) Chez les malades cliniquement tuberculeux, la séro-réaction est positive dans la grande majorité des cas.

de seal les ou de Inderenhes genre (philisis caviliarie, galopanie, etc), qui formitante prospet nois les cas de abre-redection sudquite, du outraire les inherenhes discrites et curalter (phetroises, bisions minimes des sommotés dissense prospet poupers au Serv-disquarité poulfi (9). Cosi est très reservant au point de vue des applications, pusique d'estambon pour ces légers et au décla, qui sont le ples d'ifficies à diagnostique ellusquement, que nous avons vous vous trotu arriver per la sérv-réaction au dispussite privoce de la nibercalou.

b) Chr. Les melades nos clistiquement tuberruleux la sirco-viacition révisé in grand nombre de celepratique laterates. Certains nombre de ces sissimités de sirco-viacition positive ont été retrouvés par nous, un an out deux après, dans des services de médecine pour des affections tuberruleuxes de médecine pour des factions tuberruleuxes du l'appartition clinique confirmuit la valeur des indications antérieuxes du sérviciamonité.

Très souvent, c'est l'autopsie, pratiquée à l'occasion d'une affection quelconque, qui pous a montré des lésions tuberculeuses diverses et révoltes nendant la vie uniquement, par la séro-réaction positive. La relaction applittuante pent donc, comme les infections de tuberculine,

diesler des infections tuberculeuses inoccessibles out autres mouchs d'inpestigation.

e) Ches les selets sains en apparence nous avons trouvé un chiffre do séro-péactions positives qui cadre bien avec ce que l'on sait de la tuberculose letente d'après des statistiques basées sur d'autres movens d'investigation. Pemploi de la Juberculine par exemple (Voir le travail de May Back (Besteck Med Wack 2 mars 1890).

2º Dans les cas de tuberculose dite « chirurgicale ». - L'étude de 55 malades pris au hasard (lésions estée-articulaires, cutanées, etc.), nous a conduit aux résultats suivants, consignés dans la thèse de Clément :

Sur 44 molades non inberenleuz, la zéro-réaction a toniours été nécative.

Sur 44 tuberculeux, la séro-réaction a été positive 75.5 fois 0/0. Les résultats négatifs concernent presque tous des cas à propostic défavocable, évolution mortalle, etc... De même que pour les tuberculoses viscérales. Il v a le plus souvent rapport inverse entre la gravité clinique at l'intensité de la séro-piaction.

CONCLUSIONS GÉNÉRALES

to L'emplor de cultures homogènes en bouillon giveériné du bacitle de la tuberculose humaine nous a permis de rechercher le pouvoir agglutinant des humeurs et principalement du sérum des tuberculeux et d'arriver ainsi au séro-diagnostie de la tuberculose,

2º Les avantages de la méthode sont ceux du sèro-diagnostic en général -1. Innecvité absolue, puisqu'il suffit de prélever quelques couties de sanc : 2. Facilité et repúdité, puisqu'il n'est pas nécessaire d'avoir le suiet sons la maio et que l'expérience ne dure que quelques beures: 2. Sensibilité de la

péaction dans les cas de lésions discrètes ou latentes et difficiles à reconnattre par les procédés habituels. 6: En pratique : ave sévo-réaction positive, chez un suiel auspeol, sera

un signe de grande valeur pour établir l'existence d'une tuberculose viscorale; sue séro-réaction néastire n'aura an'une valour moindre, comme signe négatif, puisque l'agglutination fait défaut chez un cortain nombre

de Inherenleny Mais l'absence de séro-réaction se rencontre surtout chez les Inhammiens avancés où l'on n'a plus besoin de sèro-diagnostic; elle pourra, dans certains

cas, confirmer un propostic défavorable Au contraire, chez un sujet soupconné de luberculose, mais sans signe clinique évident et sans symptômes de gravité, l'absence de pouvoir agglutinant parait avoir une grande valeur pour contribuer à éliminer cette affection. Il va sans dire que l'agglutination par le sérum sanguin ne fait nes le diagnostic de localisation de l'infection taberculeuse; pour ce dernier point

c'est à la clinique d'utiliser les données du laboratoire. To En résumé, la séro-piaction tuberculeuse nous paraît constituer un procédé rapide, inoffensif pour le malade, et d'une grande valeur pour le diagnostic précoce de la Imberculose, surtout chez les suiets suspects de lésions pulmonaires au début,

C. - L'AGGLUTINATION DU BACILLE DE KOCH PAR LES ÉPANCHEMENTS DES SÉREUSES

Peut-on faire le diagnostic de la nature d'un épanchement par l'agglutination à l'aide du liquide pathologique de la séreuse, c'est-à-dire du sérum exsudé au point même de l'infection et de la lésion? Le pouvoir agglutinant du séeum sanguin ne révèle, en effet, que l'impré-

gnation générale du milieu intérieur, quel que soit le siège de l'infection, sans rien indiquer au sujet de cette localisation.

Il s'agissait de faire faire ainsi un pas de plus à la question générale du séro diagnostic et d'aborder le séro-diagnostic non seulement de la nature mais de la localisation d'une infection, Le principe et les premiers résultats de ce que nous pouvons appeler un

séro-diagnostic local, par opposition au séro-diagnostic général, furent établis par nous des 1898. Cette étude fut poursuivie pendant plus de deux ans «» lit du malade, surtout à la clinique du professeur Bondet.

Nos observations sont actuellement au nombre de ceut troute-cing.

47. - Action des épanchements des séreuses sur les cultures de bacille de Koch Sec. de Biologie. - 28 mai 1898.

 Séro-diagnostic des éganchements tuberculeux. Presse Middente - 11 Inin 1898

 Séro-diagnostic des épanchements inherculeux. Congrès vour l'étude de la taberculose. - Paris, 1898.

50 et 5i. — L'applutination du bacille de Koch par les épanthements tuberculeux (Séro-diagnostie).

Archiv. de Midecine expérimentale. — Novembre 1900, p. 667-732 Société de Biologie. — 24 Novembre: 1900, Thèse de Feitu. — Lyon, 1900.

Dans toutes nos observations de pleuvisies (péritonites, etc...), l'étude célinique du sealade, les résultats de l'inoculation des tignifes au coèque assumente l'édiagnostic de certitude ou de probabilité de la nature de l'épanchement, d'autre part, la recherche du pouveir applications de la rérosité des sanchements était finie aussi souvent que possible.

De la comparaison de tons ces procédés d'investigation nous avons déduit les conclusions suivantes :

1+) Les épanchements adreux non inherculeux n'agglutinent pas le bacille de fach, dons les conditions et les limites indiquées.

29) La plupari des éponchements séresse tubérculeux agglutinent le bacille de Réch de 1 p. 5 à 1 p. 205 26 Confesse Manufac, sépreux Imperenteux passent ne pas donner une

59 Certains Inquises serieux tubercuteux peavent ne pas conner une réaction positive, même à 1 p. 5.
En général, ces faits concernent les cas graves ou merfels, ou à bisions

spécialement virulentes (granulies des séreuses, méningites, pleurésies parulentes, etc...) su évoluent chez des tuberculeux à la dernière période.

4) Dans les cas favorables, le pouvoir agglutinant du sang ou de la

4°) Dans les cas ravoracies, le pouvoir aggiutinant du sang ou de la sérosité peut s'élever progressivement.
5°) Pour toutes ces raisons, il sembli qu'en général la réaction aggluti-

tinante locale soit, comme la réaction aggiutinante générale, eu raison inverse de la gravité de l'infection.

La recherole des degrés et des variations du nonvoir acciutinant des

serosités comparé à celui du sang pourra peut-être fournir des données pronostiques d'une certaine valeur.

Set La formation ou l'accumulation de la substance agrictimente dans les

sérosités parait être une fonction de l'activité réactionnelle de la séreuse.

79 En pratique : Une séro-réaction positive, à partir de 1 p. 5 avec un liquide séreus, sera un argument de grande valeur en favear de sa nature taberculaux.

laberculeure.

Nous avons pu ainsi controler ou découveir la nature d'un graud nombre d'épanchements divers : planvisies à frigore, planvisies rhumatismales, denachements des les cardiannes, vérificultes ou hydraffreures asseptes (1) colo.

⁽t) Toutes les observations ont été consignées par nous dans la thèse de Feint-

52. - Les pleurésies expérimentales tuberquieuses.

Sec. des Sciences médicales. - 28 janvier 1899.

Voir aussi : Th. de Feitu. - Lyon, 1900.

Reproduction ober le coboye, le lapin, le obien surtout, d'épanchements tuberculeux pour contrôler les sonnées de la clinique humaine . Nos expériences, portant sur plus de 45 chiens, sont consignées dans les

mémoires précédents, la thèse de Feitn. etc...

Les deux points les plus intéressants sont les suivants : Les pleurésies tuberouleuses atténuées développent chez le obien un

ponyoir agglutinant très élevé (jusqu'à 1 p. 800 chez le chien). Les pleurésies tuberquieuses très virulentes ne développent pas ou peu de nonvoir aggiutinant.

D. - DES CAUSES MODIFICATRICES DU POUVOIR AGGLUTINANT DES TUBERCULEUX

53. - Des causes qui modifient le pouvoir agglutinant dans le sang des sufets expérimentalement tuberculeux (En collabor, avec M. S. ARLOING).

Journal de Physial, et Pathol ofnérale. - No 1, p. 82-94, 1900.

Chez le tuberculeux, le pogyoir agglutinant des humeurs paraît évoluer en raison inverse de la gravité (étendue ou virulence) des lésions, de telle sorte que, dans les cas de tuberculose grave, la séro-réaction est, en gégéral, moins accusée ou absente.

Noncour. Rothamel. Rendig out insiste our les mêmes faits.

Pour tenter de les expliquer, nous avons tuberculisé des animaux d'espèces variées (cobaye, lapin, chien, chèvre, bœuf) dans des conditions diverses (voie d'inoculation, doses, etc.) et avec des cultures de virulence soit très forte, soit très faible.

Nos conclusions ont été que le dévelonnement du nouvoir agelutinant paraît subordonné à deux facteurs principaux : la virulence de l'infection et la résistance du sujet ou de l'espèce tuberculisée.

Appliquées à l'espèce humaine, ces notions sont très suggestives ; elles expliquent pourquoi les tuberculeux avancés ont un sérum peu ou pas agglutinant, et montrent que l'espèce humaine se trouve dans le groupe de celles qui n'opposent pas une très grande résistance à la tuberculose.

- 42 --

Ces notions présentent un grand intérêt au point de vue des dessurces pronoutiques fournies par l'agglutination en pathologie humaine.

 De l'influence, chen le chien, d'une inoculation de hacilles de Korh très viralente sur le penvoir applitinant ééterminé par une première inoculation de hacilles (En collabor, avec M. S. ARLOINO).

Soc, de Biologie. - 1er décembre 1900.

Complément du travail précèdent.

Une tuberculisation très active peut, chez des chiens dont le pouvoir

agglutinant acquis préalablement est assez élevé, faire baisser rapidement ce pouvoir agglutinant et entraîner la mort du sujet. Cela explique certains faits de clinique burnaine où le nouvoir acclulinant

Cola explique certains faits de clinique humaine où le pouvoir agglutinar s'abaisse avec l'aggravation des lésions.

П

LEUCOCYTOSE DANS LES MALADIES

A. - LEUCOCYTOSE DANS LA DIPHTÉRIE

Étude sur la leucocytose dans l'intexication et l'immunisation expérimentales, par la texine diphtérique (En collaboration avec M. J. Nicolass).

Société de Biologie. — Juillet 1897. Archives de Médecine expérimentale. — Juillet 1897 — (12 tracés dans le lexie)

Ce travail, a eu nour but de rechercher suelle part revient anz suriations

da nombre des l'encocytes dans les processes d'immunisation.

Les recherches qui font l'objet de ce travail out duré deux aus et ont été poursuivies sur traixe fanire, et sur six chevaux immunisés nour la produc-

tion du sérum antidiphtérique. Il comprend trois parties :

 to Un historique et une critique des principaux travaux sur la question des variations leucocytaires dans les maladies.
 L'étude des variations leucocytaires chez le lapin;

a) Dans l'état normal:

b Bans l'interication massire par la texine diphtérique, où ces variations sont inconstantes, sans rapport avec les variations thermiques:

c) Dans l'intoxication à doss fractionnées, où il existe rarement de l'hypoleucocytose et presque toujours une hyperleucocytose coïncidant avec l'hyperthermie.

3» L'étude des variations leucocylaires, recherchées pendant plusieurs mois chez six chevaux immunisés progressivement pour la production du sérvee antidiphidrique. Dans ce cas, nous n'avons pas observé de réaction leuccevtaire notable ni au début, ni à un stade avancé de la période des injections où les animaux recevaient jusqu'à 80° de toxine par injection.

Nous avons dono mis en lumière ce fait nouveau : Les modifications de variation appréciable du nombre des lexescutes,

La conclusion générale de ce mémoire est la suivante : l'hyperlexocutose, qui a la signification d'un symptôme d'intaxication, traduit, en môme tempe, la défense de l'organisme, mais n'est pas nécessaire par l'immunisation.

56. - A prepos de la leurocytose dans la diphtérie (En collaboration aveo M. J. NICOLASI.

Archiv. de Méd. expérimentale. - 4 juillet 1898,

57. - Sur la leucocytose dans l'intexication et l'immunisation diphtériques expérimentales (En collaboration avec M. J. Nicot. Aust.

> Sec. de Biologie. - 2 juillet 1898. Province Midicale, - 9 juillet 1898.

Articles de polémique scientifique où nous crítiquons les objections adressées au précédent travail, et maintenons intégralement nos contiugions.

58. - Sur la leucocytose totale et polynucléaire dans l'immunisation par le toxine diphtérique (En collaboration avec M. J. Nicos Aul.

Journal de Physiol. et Pathol. générale. - 1900, p. 973. - (3 tracés).

Nous reprenons la question de la leucocytose dans l'immunité expéri-mentale en numérant non seulement le chiffre total des leucocytes, mais le chiffre total et relatif (pourcentage) des polynucléaires, chez trois ani-maux (cheval, âne, chèvre), immunisés progressivement contre la toxine

diphtérique. Chez aucun d'eux, pendant les 73 jours que durn l'expérience, nous ne

names constater d'hyperieucocytose ni d'hyperpolynuciéose notable.

Cependant leur sérum avait acquis un pouvoir antitoxique et préventif assez élevé.

L'immunisation peut donc s'effectuer en dehors de toute élévation notable des leurocutes du sang, et notamment du nombre relatif ou absolu des polymucléaires.

B. - LEUCOCYTOSE DANS LA FIÈVRE TYPHOIDE

51 55. - Lencocytose et polyanclésires dans la fièvre typheide (En collaboration avec M. BARBAROUS).

Journal de Physiol, et Pathol, générale, p. 578-592, - 1900. Soc. de Biologie. - 28 juillet 1900. Propriese Médicale - April 1900

56. - Signification des courbes leucocytaires. - Rapports avec le pouvoir applutingnt.

lournal de Physiol. et Pathol. générale. - No 4, p. 593-600, - 1900.

Ces traveux portent sur 18 malades (flèvres typholdes normales on complimpées). Nons avons étadié parallèlement :

io L'observation clinique et la courbe de température ;

2º La courte d'agglutination;

3º La courbe leucocutaire et spécialement celle des variations quantitatives des leucocytes polymucidaires.

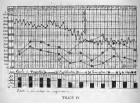
Les numérations quantitatives et qualitatives des leucocytes et la mensuration du pouvoir agglutinant étaient faites tous les deux ou trois lours et junqu'à 27 fois pour une seule observation.

Treize tracés (avec échelle graphique du pourcentage des polynucléaires). joints aux observations, permettent de comparer facilement les variations do cas comphae

Ela courbe leucocytaire doit être étudiée surtout dans les formes normales

A) Leucorutose totale. - Nous constatons avec presque tous les auteurs : de l'hypoleucocytose dans les cas simples, au contraire de l'hyporleucocytose quand if y a des complications inflammateires : mais nous insistons sur ce fail que d'est surfout en début de l'approxie que le chiffre total des lencocutes s'abrisse le plus.

B) Carabe des polymendeures, — Confirmant les reoberches de M. Chantemesses, nous montrons, au contraire de l'opinion de la plugart des autours, que le chiffre absolu el survou le pourrentage des polyment délaires asymente très notablement product la privole d'était, qu'il l'absunt, aus constituir, dum était de la constituire, dum était de la constituire, dum était de la constituire, dum était de la constituire de la co



lessemes: l'ascension en clocher de la courbe applutinante.

L'hypotenocycion de la période d'état porte donc aurout aur les lymphorytes, alors que les polynucidaires sont proportionnellement plus nombreux et réciproquement, lorsque les polynucidaires diminuent, à la cometacemer, re sont les lymphocytes et monanticaires qui augmentent et ramènent le chitica total de hemocyticae à la nomanticaire.

C) il y a done une sorte de crise leucocytaire (ahaissement de la leucocytose totale et surtout des polyquelégires) au moment des premiers jours.

de convalescence, analogue à celle que MM. Chantemesse et Rey ont notée

dans l'erystpete.

Il est hien évident que, comme pour le séro-pronostic, on n'est que de la

comparaison avec les courbes thermiques qu'on pourra tirer quelque

dessid presentjen des courtes leucocytaines.

Sans voulier fett rop absolu, il armbie blen que l'hypotencocytes et
l'abussement des polymolèsires soient d'un promotie favonite, lorsque
its coincident veue un abissement de la templerature et une cilévative
in a control aggiutinante, en ce sens que la coincidence de tous ces phénomènes critiques ammonce la termination de la manifesta.

D) Le comparation des courbes l'executaires et agglistisente montre qu'il y a fréquemment coîncidence de l'élévation en clother de la coubre aggiutinante et de l'abbissement des polynucléaires (Vair traré IV); mais le fait l'été pas constant; il u'y a pas rapport de cause à det puisqu'on observe des cas sheduments inverses, de sout deux phénomènes critiques se prodients atouvent à la même périod.

Une étude attentive montre qu'il peut y avoir une dissociation absolue entre les modifications leucocytaires et les variations de l'agglutination.

tes monipositors teaccegnaires et tes acriations de l'aggistituation.

La disparition des polynuciónires du sang, au moment de la convalescemos est peut-être liée à la formation des substances immunismites.



ш

Recherches diverses

SUR

CERTAINES MALADIES INFECTIEUSES

A. — TUBERCULOSE

Sur une nouvelle tuberculese strepto-hechlaire d'origine humaine.
 Archives de Médecine expérimentale, p. 43-74. — 1898.
 Société de Biologie, — Novembre 1897.

 Sur une arthrite inherculeuse hémorrhagique du coude causée, chez l'homme, par un strepto-bacille différent du hacille de Koch (En collaboration avec M. Trussa).

Lason Médical. - 90 décembre 1897.

Les cas de tuberculose humaine vraie, réinoculable et dus à un autre microbe que le bacille de Koch, analogues à ceux qui ont été décrits, chez l'animal, sous le nom de pseudo-tuberculose, sont très rares et, engénéral, peu démonstratifs.

rammar, sous le mou de pecucio-morcolose, sont des l'arèste, en general, peu démonstratifs.

Plus heureux, nous avons observé un cas d'arthrite hémorrhagique du coude où nous avons pu étudier complètement : l'évolution dissipue et les l'élises havaisses : le stretch-éuille subhoche et res caractères : les Misions

expérimentales per lui produites.

As point de vue clinique, c'était une tuberculose articulaire atypique avec

un épenchement hémorchagique de la synoviale du coude. Le malate mourut avec cachezie et phénomènes pulmonaires.

Dans la synoviale on voit au microscope des inhercules typiques; l'inoculation pendit des cobayes tuberculeux.

Il a été impossible de déceler le bacille de Koch.

Per contre, nous pâmes isoler un strepte-bacille particulier dont nous avons étudié, pendant deux ans, les caractères morphologiques, biologiques et pathogènes. Il est très polymorphe selon les milieux. En bouillon il se



Strepto-bardie de tuberculose humaine, différent du baellle de Koth. Culture en houillon, âgée de 24 heures. Ch. claire. Obj. Zeiss, immers, homogène (/12. Ocul. nº 2. Tirago =: 16. Grossissement =: 1200 D.

Tous ses caractères le différencient complètement du bacille de Koch.
L'inoculation des milares au lapin ou au cobaye reproduit des lésions
uberculeuses. Au point de vue histologique oes tubercules expérimenlaux sont semblables à ceux produits par le bacille de Koch.

Il s'agit dons dem chiercales epiciels, atgique, ceracicriste, ches l'homme et ches l'aminal, par la repidite de son évolution, la fréquence des lésions, auvent hémorrhagiques, des sérciuses, et des suppristites non-cutanées, et causée non par le boille de Koch, mois par un strept-boille particulaire.

50. — Epanchements hémorrhagiques multiples des séreures d'origine taberculeure avec association du staphylocoque pyogene.

Province Médicals. - 23 février 1896.

Nous étudions: 1º Un cas de pleurésie et péritonite hémorrhagiques avec coexistence du staphylocoque pyogène et du lacille de Kooh dans ces deux séreuses, au cours d'une cirrhose graisseuse tuberculeuse. 2º Les conditions génératriors des épanchements hémorrhagiques (maladies du foie, microbes hémorrhagiques), tuberculose).
3º La présence du záphylocoque pyogène comme agent secondaire fréquent dons les observésies intérculouses.

aans tes pieurenes inveremenses.

De la virulence des tuberculoses articulaires Province Médicale. — 21 octobre 1899.

Expériences portant sur l'inoculationen séries paraillèles et saccessiveus au cobaye et au lapin des lélois obberouleuses atrieularies humains. Cinquante deux animaux farent inoculés en série-Le cobaye est toujoursur lucherculiés i le lapin ne l'est qu'après passages suocessifs du vireus sur le cobaye.

Nous confirmons ainsi les vues de M. Arbing: les tuberculoses articu-

None confirmons aimst les vues de M. Arioing : les tuberculoses articulaires sont presque toujours dues à un virus qui n'infecte pas le lapin et dont l'atténuation n'est pas due au petit nombre des bacilles.

De la Lymphadènie tuberculouse ganglionnaire et viscérale.

J. de phys. et pathol. générale, p. 826-811. - 1899.

Nous avons analysé ce travail au point de vue olinique (page 15). Mais,au point de vue bastériologique nous insistions sur le point suivant. Les cobayes inoculés avec les ganglions du malade présentèreut des adémiss énermes, généralisées, bien plus accusées qu'on ne l'observe d'ordinaire.

Nos expériences bactériologiques nous ont fait émettre l'hypothèse que, dans certains cas, le plus grand rôle, dans l'évolution et la spécialisation des lécions, doit être attribué à l'adeptation, l'accossiumance morbide au système lympholde d'un bacille de Koch atténué.

Action des épanchements des séreuses sur le bacille de Koch.

Sec, de Biologie. - 28 mai 1898.

Nous avons analysé de travall à propos de l'agglutination tubervuieuse page 40). Nous insistons soulement loi sur le caractère hactéricité des épanchements tubercuieux que nous avons constatée à des degrés divers, vis-à-vis du bacille de Roch. Cetta propriété bactérioide joue probablement un role dans la quérison de la abservatione des sérenses.

61. - Toxicité des exsudats pathologiques des séreuses.

Arch, de Pharmacodynamic. - Vol. VII. fascio. III et IV. p. 383-90. 1000

Nous avons injecté au lapin 21 liquides divers et comparé les résultats

aux données cliniques. Voici nos conclusions :

La toxicité expérimentale immédiate des exsudats pathologiques des sérvuses de l'homme est vicanus tenteurs inférieurs, vour le lapin, à celle du

éram hamain normal Elle varie beaucoup avec la nature de l'épanchement. Les exendats de pien-

résie interculence sont les plus toxiques. Les exsudats les moins toxiques sont les exsudats péritonéaux non inflam-

matoires, par exemple : les exsouas personeaux non mismmatoires, par exemple : le sentite de cirrhoses, même si la maladie est à la période ultime des suto-intoxications.

Chra les briobriours les exsudats pleuraux sont parfois assez toxiques,

mais d'une fiçon variable. Au point de vue du presseife, il faut être très reiserrès sur les applications de ces expériences. Il semble, cependant, que, dans certains faits, la toteldés soil e raison directe de la gravité de cas. Quant a l'origine et la nature des produits toxques de ces acquaits, ce cost, probablement, des toxalbumiens formées dans les sérqueses l'étre publications, des toxalbumiens formées dans les sérqueses l'étre publications de l'est de la commandant de l'est de

Les austyres chimiques de ces inquides montrent que ce ne sont ni les variations d'albumine ou de fibrine totale, ni celles des principaux sels dissous qui expliquent les variations de cette toxicité.

B. — MALADIES CUTANÉES — CHAMPIGNONS PATHOGÈNES

62. — Inoculabilité à l'animal du Microsnorum Andanimi

Société de Biologie. -- 13 juin 1896.

Nous avons, le premier, prouvé que les cultures de ce parasite peuvent être inoculées à l'animal (cheval, lapin, cobaye) el reproduire chez lui une mycodermie très hénigne.

Grande importance, au point de vue de l'origine animale de la tondante rebelle et de sa prompteze chez l'enfant. 63. — Sur une affection parasitaire du ouir chevelu des nègres sénogalais.
Commès de Dermatologic. — Lyon, 1895.

Société des Sciences Nédicales de Lyon. — 1895.

65. — Etnde climique et expérimentale sur quelques cas mouveaux de teignes exetiques.

Archives de Médecine expérimentale. — Novembre 1896.

Ces travaux présentent surtout les points originaux suivants :

 a) Etude statístique et clinique sur les maladies parasitaires du cuir chevelu des nègres sénégalais, et la distribution geographique des différentes espèces de tricophytons.
 a) Riude sociale de deux types nouveaux de lésions parasitaires du cuir

e) Etude speciale de deux types mouveaux de lesions parasitates du curclavedu avec biolement, cultures et inoculation à l'animal de champignons pathogènes spéciaux.

Dans le premier cas: trycophyton cudothrix, à cultures blanches sur pélese moltosée, mais polynomytos et polyntromes selon la Hempfarture. Dans le

second cas, l'agent pathogène est un chompignon spécial, non encore dérrit, endobrit: sous forme exclusivement mpoliteune dans le cheven, à cultares Manches cupuliformes sur gilloss multouée. Nous mettons, en outre, en évidence les grandes variations de forme et de

Nous meltons, en outre, en évidence les grandes variations de forme et de couleur des cultures de trycophylous selon la température.

C - DIVERS

65. — Sur une septice-pyohémie simulant la peste et causée par un hacille amérobie (En collabor, avec M. Cane).

Archiv, de Méd. expérimentale, - No 5, p. 394-418, 1980.

L'intérêt de cette étude est d'abord dans le tableau clinique présenté dans cette affection et simulant les ces de peste à forme interprése on presmonique, à tel point que le doute ne fut dissipé que par la bactériologie.

Cliniquement il s'acit d'une infection sourjour énéralisée, avec locali-

Cliniquement il s'agit d'une infection suraigné généralisée, avec localisations ganglionnaires (babon suppuré sus-claviculaire) et pulmonaires, Anatomiquement : bubon suppuré sus-claviculaire ; nombreux abcès pulmonaires de volume et d'âre divers.

An seigroscope : pas de lésions bronchiques ; aboès pulmonaires ; au pourtour de ceux-oi : congestion, alvéolite estarrhale, aivéolite fibrineuse Etude expérimentale. Cette maladie est causée par un becille très fin, (rès abondant dans le pus de bubon où il peut même, au premier abord. simuler le bacille pesteux de Yersin.

Strictement engirable, ce bacille forme, en bouillon, dans le vule des sortes de florons blanchâtres et se prisente alors au microscone sous forme de streste-breille (Voir la figure II).



Culture anaérobie en houillon peptoné, agéo de 8 jours. Dessin à la chambre claire. Ob). Lettz. Immers. homog. 1/16. Ocul. 5. Tirane 18.

Il est pathogène et progène pour le cobave, le lapin, le chien.

Une étude expérimentale complète de pes différents experières nous a permis de le différencier d'avec tous les anaérobies d'erits insou'ini. Yous sommes donc en présence d'une infection redoutable, simulant le neste non décrite jusqu'ici, et causée par un bacille que nous evous ennelé : strepto-bacillus puogenes flocouns.

— Pleurésie patride et péricardite chez l'homme. Reproduction d'une pleuro-péricardite parulente chez le lapin.

Société des Sciences Médicales de Lyon, - 1897.

67. — Rôle des associations microbiennes dans les pleurésies patrides.

Congrès de Médecine interne. - Montpellier, 1898.

Il s'agit d'un eas surnigu de pleuréste patride, avec développement de gez dans la plètre, survenue chez l'homme et suivie de mort, malgré l'opération de l'emprème qui amens us phieçmon gazeux sous-cutané.

A l'autopsie : rien aux poumons ; picurésie patride, périoardite séreuse.
L'ensemencement du liquide péricardique donna du streptocoque.
Celui du liquide fétide de la pièvre, recueilli par ponction pendant la
vie, donna des cultures mélanofes de stanbulocomes, steratocopues et d'au
vie, donna des cultures mélanofes de stanbulocomes, steratocopues et d'au

heille spirada Ce heedle est stretement aforbie, posses funitement sur toos her millere oxygeins. Son incendian noun-relation a subjet nous domen, dans un cas, he diveloppement d'une pierre-piertardite punites apprivantante, sus incendites un itremanisme directs. Per coutes, nouv ne piemes, dans aucun cas, suesere la production de gaz, par inocendistion del de heelle sons det de heelle socied aux autres mirrobes entitrés. Souls, l'inocelailon sous-estudes du pas de la pièvre nous donna, chez le lugin, us edete general expérimental.

aport, so deceg possas esperamentas.

Intended domone est chacuto, possedos tocit dans co-cas el se cuamental domone est chacuto, possedo un role pathogino special que
excenple le atroptocque agent de la péricacitie séreme et se trouvant
mansi dans la piève, la production des gaz dans les cavétés séremes ou
dans le tissu cellulaire dépend surtout de l'association simultanée de
justieurs mitrobès.

68. — Arthrite purulente suraigué à pasumocoques (En collaboration avec M. Torracuent.

Bayue de Mideciue. - Nº 9, p. 681-693, 1897.

Etude d'ensemble sur tous les cas de ce genre ; analyse clinique détaille d'une observation personnelle, isoleurest d'un preumocoque très virulent, expériences sur la virulence du pneumocoque des arthrites, reproduction d'une hémarthrese expérimentale ches le lapin. Conclusions d'après ces données cliniques et bactériologiques :

to II y a lieu de décrire une forme phlogmoneuse surgique d'arthrite pneumococcique. 2º Au point de vue anatomo-pathologique il existe une forme d'ostéo-

arthrite, avec lesions cartilagineuses et esseuses. 3º Importance de l'affaiblissement du terrain (ayphilis dans notre cua) pour l'exaltation souvent constatée de la virulence du pneumocoque des

69. - Recherche du hacille d'Eherth dans les selles par le procédé d'Elsner.

70. - La méthode d'Elsner.

arthrites.

Société de Biologie. - 27 juin 1896. Société des Sciences Médicales de Laon. - 9 mars 1896,

Nous avons montré, ner de minutienses recherches sur les selles de 20 malades, qu'en définitive la méthode d'Elmer constitue seviement un procédé de laboratoire long et dilicat pour l'isolement du bacille d'Eberth, et non une méthode rapide de diagnostic pratique de la fièvre typhoïde.

VARIA

 Etude des principales propriétés naturelles ou acquises des humeurs de l'organisme, ntilisées récemment dans le diagnost/e et la thérapentique des maladies infectiouses (Eu collaboration avec M. Nicolas).

Mémoire, couronné par l'Université de Lyon, Prix Falcoux, 1898. Province Médicale. — 1898.

72.— Le séro-diagnostic en Belgique.

Province Médicale. — 1898. Étude bibliographique.

Cancer et tuberculose (A propos du livre de M. Claude sur ce sujet).
 Province Médicale. — 1900.

Analyses diverses.

ln PresseMédicale — (1897-1900).

Journal de Physiologie et Pathologie générale. - 1900.

Travaux faits sous notre direction :

Le séro-diagnostic de la fièvre typhoide.

Thèse de Dime. — Lyon 1897.

These ar Dime. - Lyon 1897.

Le séro diagnostic dans les Hôpitaux de Lyon.

Thèse de Berne. — 1890.

Conquente-cept observations de courbes agglutinantes chez les typhiques.

Thèse de Dumaine, — 1899,

Le sère-disgnostie dans la fièvre typhoïde et l'embarras gastrique.

Thèse de Bochette. -- Lvon 1901.

Le syndrome de Landry.

Thèse de Muzard. -- 1810.

Observations ou expériences diverses dans :

La crise appendiculaire.

Thèse de Brionvel. - Lyon 1960.

La pusumonie à streptocoques.

Thèse de Plot. — Lyon 1898.

Le cérébro-typhus.

Thèse d'Audemard. - Lyon 1898.

Myxodéme et goitre exophtalmique.

Thèse de Jacquemet. — Montpellier, 1900.

TABLE

I. - Maladies des divers appareils.

	Paj
ÉME NERVOUX	
yndrome de Landry. émorrhagte sons-arrechnofdienne. Illome efribrui.	
yringomyélie à début brusque	
śsica corticule. Aphasie.	
DOGUSTIF	
ancer de l'ampoute de Water (oscaistence de deux cancers primitifs) stomme bilorulaire.	
GAPSULES SURDÉNALES	
reffe de cápsules surrénales dans la maladie d'Addison	
ter un cas de mélanodermie	
yon-phrose double calculeuse	
DICS DES SÉDEUSSES	
Seurésie putride	
rthrite à penumocoques ranchements hémorringiques multiples	
rthrite hémorrhagique	
éro-diagnostie des épanchements	
ones Devenses,	
ymohadénie tuberculeuse ganglionnaire et visoérale	
éri-sortite giaéralisée	

Tune

II. - Maiadies infectiouses.

(Glinique, Expérimentation, Pathologie générale.)

1) L'AGGLUTINATION BARS LES MALABRES

a	SLUTINATION DANS LA PIÈVEE TYPHOIDE	2
	Séro-diagnostie de la flèvre typhoide	
	adans l'embarras gastrique	21
	Propriétés acquises par le séram des typhiques	22
	Courbes agglotinantes chez les typhiques	
	Séro-pronostic de la fièvre typhoïde 27	
	f.a substance agglutinante chez les typhiques (répartition, destruction). 20	-2
	Rapports de la leucocytose et de l'agglutination	
3	GLUTESATION BANS LA TUBERCULORE	3
	Technique du séro-diagnostic de la tuberculose	3
	Applications cliniques de la séro-réaction tuberculeuse	8
	Séro-diagnostic des épanchements tuberculeux	
	Pieurésies expérimentales tuberculeuses	
	Gauses modificatrices du pouvoir agglutinant des tuberculeux	4
	II LA LEUCOCYTOSE DANS LES MALABIES	

LANGUAGE DANS LA DIPETRAL

DOOGS	1038	PANS LA PIEN	NE TITION	DE				
	ш. —	Весапасия	DIVERSES	sun	CERTAINES	MALADEER	EXPECTIEUS	108
DIRO	LOSE.							

SECULIAR.
Nouvelle tubercolose strepto-barillaire d'origine humaine
Epanchements hémorrhagiques des sérenses, d'origine tuberculeuse avec association du staphylocoque.
Virulence des tubercoloses articulaires
Virtuence des superculoses articulaires
Adaptation du bazille de Koch au tissu lymphosie
Action (bactéricide) des épassebements des sérentes une le bacille de Korb.

Virulence des lubercoloses articolaires. Adaptation de bastille de Koch au tissu lymphosie. Actice (hactériclée) des épaschements des séreuses sur le basille de Koch. Toxicité des extudais pathologiques des séreuses.	i
MALADIES CUTANÉES. — CHAMPSONONS PATROCLASS	į
DIVERS Septico-pyohémie simulant la peste et eausée por un bacille anaéroble Pleurésie putride (rôle des associations morbides).	i

Putther putter va. Attirità di patematoque. Méthole d'Esner Varia. Memoires el anaiyas divers.

	Irro.	P. Increvent et Cie.	rec Reflacerdiles	14 Laur